

Best, Samuel  
Paimāyasiya  
lekhkhada viva-  
1857                  ravu

C i  
XIV  
290

kps. 16

N12<527030117 021



UBTÜBINGEN

LS

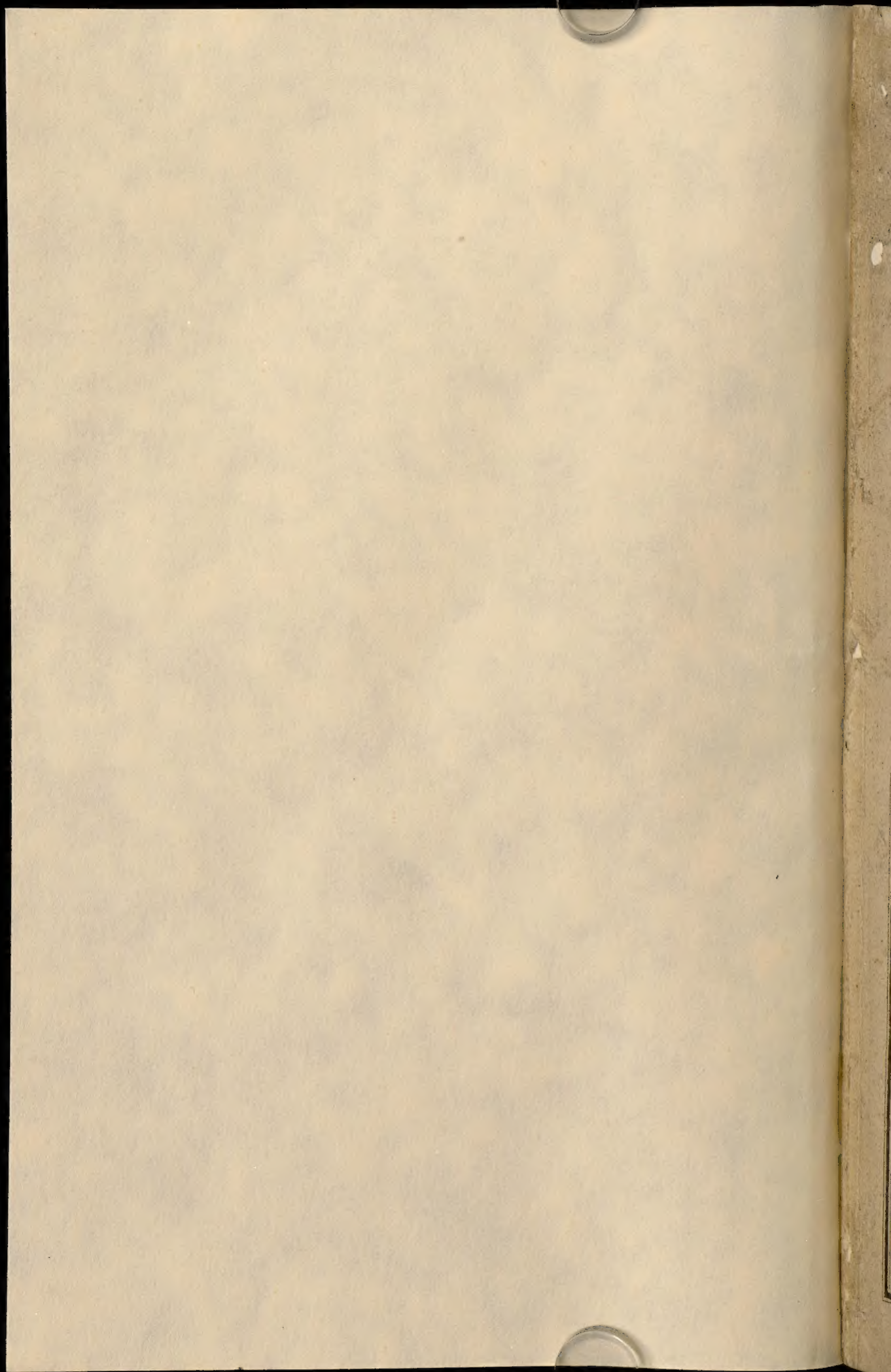


G. HIPP  
Schreibwarenhandlung  
Buchbinderei  
UNTERHAUSEN/TEL. 267











ಶಂಕಿನಿಂದ ಉಗುವ

# ಪ್ರಮಯಸಿಯ

ಲಕ್ಷಿದ ವಿವರವು.

ಕೆಪ್ಪನ್ ಬೆನ್ ನಾಪೋಬರು ಮುಡಿಪು.



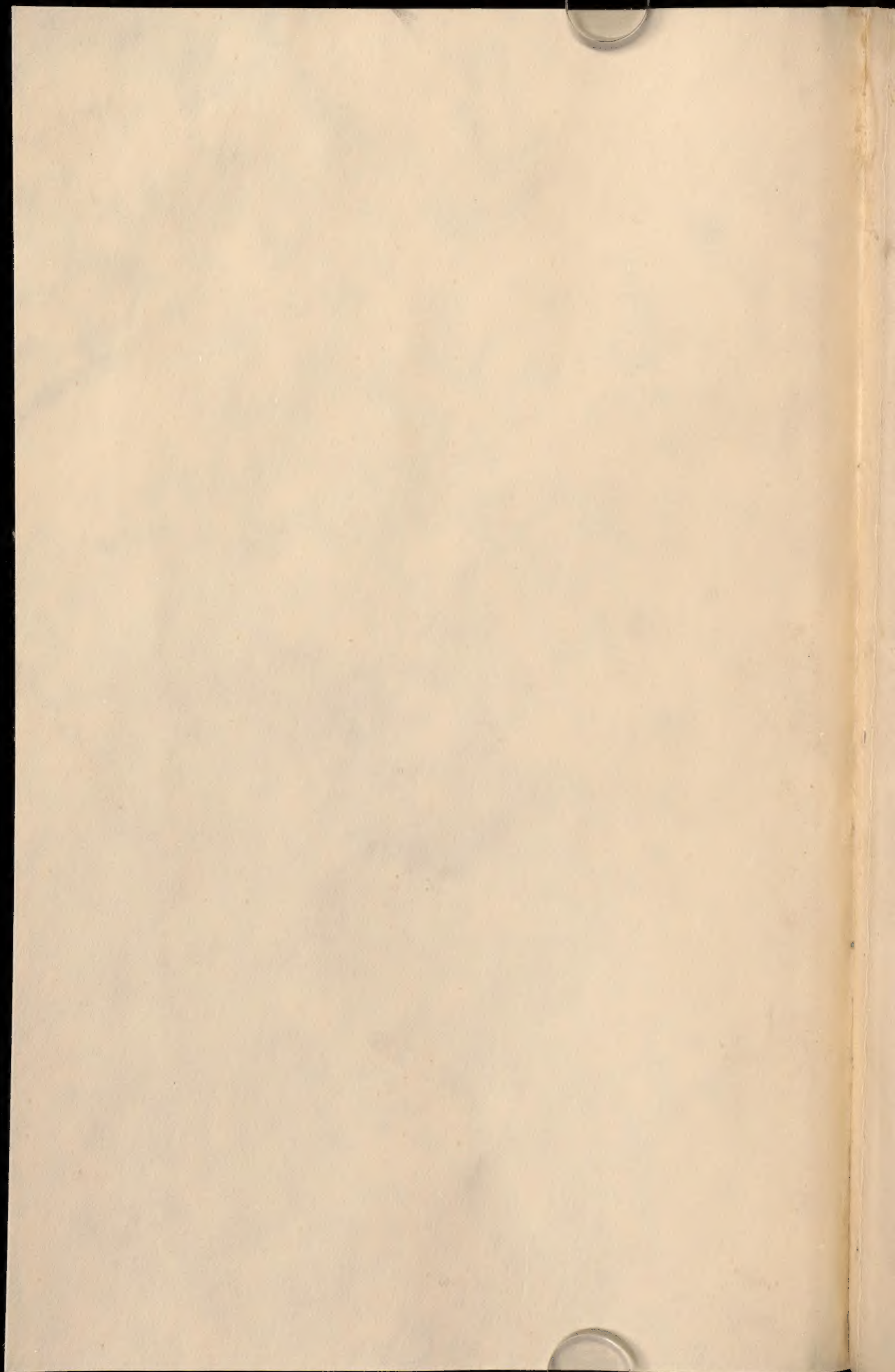
ಮಂಗಳಮು:

ಜಿಮನ್ ಮಿಶನ್ ಪ್ರೆಸ್.

೧೮೫೭.

ಕರಯ ಯೆರಡಾಗಾತಿ.







Samuel Best: Paimāyasiga lokkha  
vivarana.

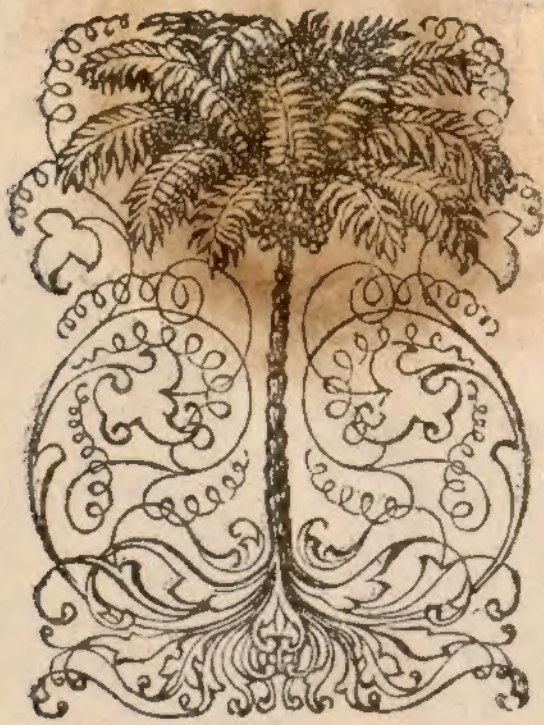
ಶಂಕಿನಿಂದ ಈಗುವ

ಪೈಮಾಯಸಿಯ ಲೆಖದ

ವಿವರವು.

ಕೆಪ್ಪನ್ ಬೆನ್ತ ಸಾಪೋಬರು ಮಾಡಿದ್ದು.

ಯೆರಡನೆ ಛಾಪೆ.



ಮಂಗಳೂರು:

ಜಮೀನ್ ಮಿಶನ್ ಪ್ರೆಸ್.

೧೮೫೭.

1857.



2

PRINTED AND PUBLISHED  
BY G. FLEBS, GERMAN MISSION PRESS,  
MANGALORE.



bi XIV 290. kps. 16



## ಪ್ರಮಾಣಸಿಯ ಕ್ರಮವು.

೧. ಚತುರಕವಂದರೆ ನಾಲ್ಕು ಪಕ್ಕಗಳು ಸಮವಾಗಿಯೂ, ಮೂಲೆಯಿಂದ ಮೂಲೆಗೆ ಯೆಳದಿರುವಂಥಾ ಮಧ್ಯದಿಂದ ದಾಟಿ ಹೋಗುವಂಥಾ ರೇಖೆಗಳು ಸಮವಾಗಿಯೂ, ಇರುವ ನಾಲ್ಕು ಪಾರ್ಶ್ವವುಳ್ಳ ಕ್ಷೇತ್ರವು.



ಉದಾಹರಣೆ. ಕಖಗಘ ಯೆಂಬುವದು ಚತುರಕವಾಗಿದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಕಖ ಯೆಂಬ ರೇಖೆಯು ಖಗ ಯೆಂಬುವದಕ್ಕೂ, ಗಘ ಯೆಂಬುವದಕ್ಕೂ, ಘಕ ಯೆಂಬುವದಕ್ಕೂ, ಸಮಾನವಾಗಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಕಗ ಯೆಂಬುವದು ಖಘ ಯೆಂಬುವದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ.

೨. ಚತುರಕದ ವಾಂದಾಂದು ರೇಖೆ ವಾಂದು ಇಂಚು ಉದ್ದವಾಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಚತುರಕಕ್ಕೆ ಚತುರಕ ಇಂಚ್ ಯೆಂ



ದು ಪೊಳುತ್ತುರೆ. ವಾಂದಾಂದು ರೈಖಿ ವಾಂದು ಫೂಟ್  
ಉದ್ದವಾಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಚಚಿಕೆ ಚಚಿಕೆ ಫೂಟ್ ಯೆಂದು  
ಪೊಳುತ್ತುರೆ. ವಾಂದಾಂದು ರೈಖಿ ವಾಂದಾಂದು ಗಜ  
ಉದ್ದವಾಗಿದ್ದರೆ, ಚಚಿಕೆ ಗಜವೆಂದು ಪೊಳುತ್ತುರೆ. ವಾಂ  
ದಾಂದು ರೈಖಿ ಯೆಂಚತ್ತು ಗಜವಾಗಿದ್ದರೆ, ಅದು ಮ  
ದ್ರಾಸಿನ ಕಣ್ಣಿ ಅಂನಿಸಿ ಕಾಳುತ್ತದೆ. ವಾಂದಾಂದು ರೈ  
ಖಿ ೧೭೬೦ ಗಜ ಉದ್ದವಾಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಚಚಿಕೆವು ಚಚಿ  
ಕೆ ಮೈಲ್ ಅಂನಿಸಿ ಕಾಳುತ್ತದೆ.

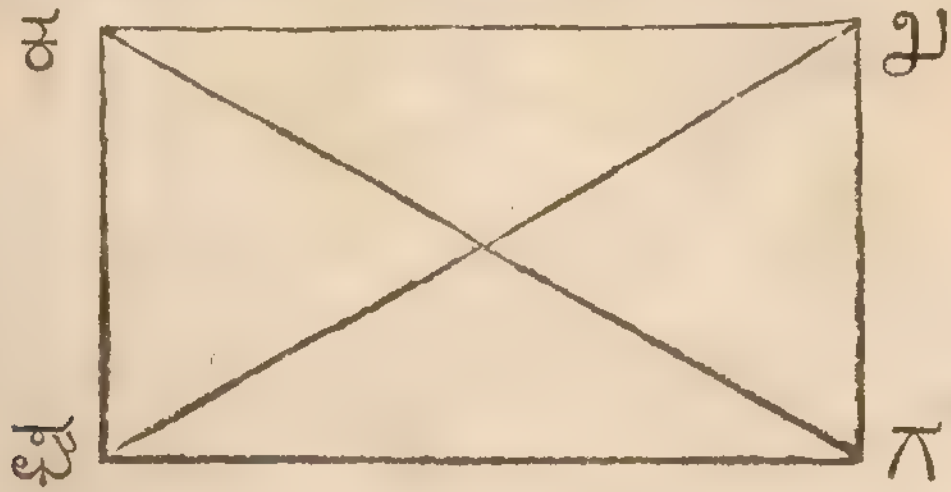
೨. ಇಂಚ್, ಫೂಟ್, ಗಜ, ಮೈಲ್, ಯೆಂಬುವು  
ಗಳು ಯಾವ ಪ್ರಕಾರ ಉದ್ದದ ಪ್ರಮಾಣಗಳಾಗಿದ್ದಾವೋ,  
ಅದೇ ಪ್ರಕಾರ ಚಚಿಕೆ ಇಂಚ್, ಚಚಿಕೆ ಫೂಟ್, ಚಚಿಕೆ  
ಗಜ, ಚಚಿಕೆ ಮೈಲ್, ಯೆಂಬುವವುಗಳು ಉದ್ದಗಲದ  
ಪ್ರಮಾಣಗಳು ಖಗೋಳದ ಮೈಲ್ಗಳಾದ ಪ್ರಮಾಣ  
ಗಳು ಆಗಿವೆ.

೪. ಉದ್ದಚಿಕವು ಅಂದರೆ—ಮೂಲೆಯಿಂದ  
ಮೂಲೆಗೆ ಯೆಳದಿರುವಂಥಾ, ಮಧ್ಯವನ್ನು ದಾಟಿ ಪೂರ್ವ  
ಗುವಂಥಾ, ರೈಖಿಗಳು ಸಮನಾಗಿಯೂ, ಪಕ್ಕಗಳೆಲ್ಲಾ ಸ  
ಮನಲ್ಲದೆಯೂ, ಇರುವ ನಾಲ್ಕು ಪಾರ್ಶ್ವವುಳ್ಳ ಕ್ಷೇತ್ರವು.

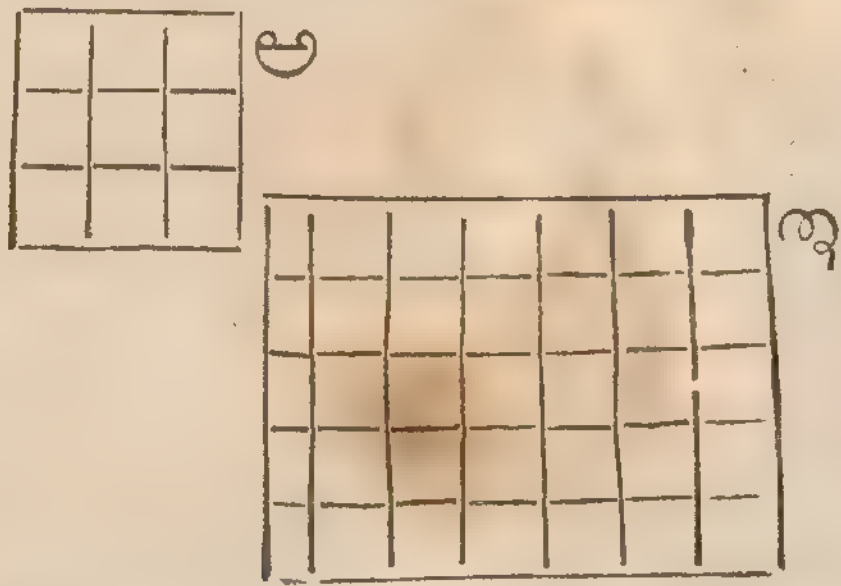
ಉದಾಹರಣೆ. ಕೃಷಿಗಫ ಯೆಂಬುವದರಲ್ಲಿ ಕಗ  
ಯೆಂಬುವದು ಖಫ ಯೆಂಬುವದಕ್ಕೆ ಸಮನವಾಗಿದೆ.



ಅದರ ಕಫ, ಮತ್ತು ಖಗ ಯೆಂಬವುಗಳು ಕಫ, ಮತ್ತು  
ಫಗ ಯೆಂಬವುಗಳಿಗಿಂತ ಸಂಘವುಗಳಾಗಿವೆ.



೫. ಉದ್ದಚತೌಕವನ್ನೂ ಚತೌಕವನ್ನೂ ಸಮ ನ್ಯಾ  
ಡುವ ರೀತಿ ಹಾಗಾದರೆ. ಈ ಯೆರಡನ್ನು ಅನೇಕ ಸಂ  
ಘ ಚತೌಕಗಳಾಗಿ ವಿಭಾಗಿಸ ಬೇಕು.

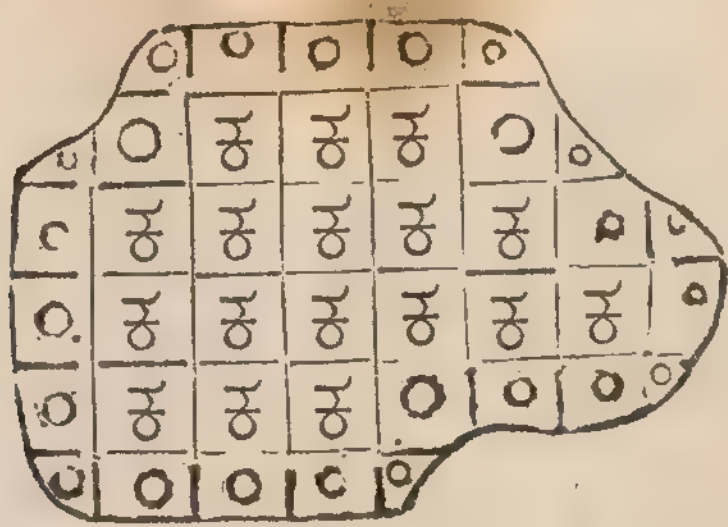


ಉದಾಹರಣೆ. ಅ ಯೆಂದು ಗುರುತಿಸಿದ ಚತೌಕದಲ್ಲಿ  
೫ ಸಂಘ ಚತೌಕಗಳಿವೆ. ಅದರ ಇ ಯೆಂದು ಗುರುತಿಸಿ  
ದ ಉದ್ದ ಚತೌಕದಲ್ಲಿ ೨೦ ಸಂಘ ಚತೌಕಗಳಿಗೂ ೫ ಅರೆ ಚ  
ತೌಕಗಳಿಗೂ ಇರುತ್ತವೆ. ಅದೇನಂದರೆ—೨೦II ಸಂಘ ಚ  
ತೌಕಗಳು. ಖಗಾದ ಮೇಲೆ ಈ ದಾದ್ಡ ಚತೌಕವು  
೫ ಚತೌಕಗಳಾಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಉದ್ದಚತೌಕದಲ್ಲಿ ೨೦II ಚತೌ  
ಕ ಗಜಗಳು ಇರುವವು.



೬. ಆ ಸಂಘ ಚಚಿಕಗಲ ಲೆಖುವು ಅ, ಇ, ಯೆಂ  
ಬ ಗುತುಳ್ಳ ಕ್ಷೇತ್ರಗಲ ಪಕ್ಕಗಲ ಉದಕ್ಕೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ  
ದೆ; ಅ ಯೆಂಬ ಕ್ಷೇತ್ರದ ವಾಂದಾಂದು ಪಕ್ಕಯಲ್ಲಿ ೩ ಸಂ  
ಘ ಚಚಿಕಗಲಿಗೆ ಸ್ಥ ಇರುವದರಿಂದ, ಆ ಯೆಲ್ಲಾ ಚಚಿ  
ಕಗಲ ಲೆಖುವು (೩ ಸಾರಿ ೩) = ೯, ಆಗಿರುವದು. ಅ  
ದೇ ಪ್ರಕಾರ ಇ ಯೆಂಬ ಕ್ಷೇತ್ರದ ೨ ಪಕ್ಕಗಲಲ್ಲಿ ೫ ಸಂ  
ಘ ಚಚಿಕಗಲಿಗೂ, ಬೇರೆ ೨ ಪಕ್ಕಗಲಲ್ಲಿ ೬ II ಸಂಘ ಚ  
ಚಿಕಗಲಿಗೂ, ಸ್ಥ ಇರುವದರಿಂದ, ಇ ಯೆಂಬ ಕ್ಷೇತ್ರದ  
ಲ್ಲಿ ಶೇರುವ ಸಂಘ ಚಚಿಕಗಲ ಲೆಖು ೫ ಸಾರಿ ೬ II ಅಥ  
ವಾ ೩೦ II ಆಗಿರುವದು.

೭. ವಾಂದು ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಯಾವ ರೂಪವಾಗಿದ್ದಾಗ್ಯೂ,



ಅದನ್ನು ಸಂಘ ಚಚಿಕಗಲಿಂದ ಅಳಿಯ ಬಪುದು.  
ಫೂಟಾಗಲಿ, ಗಜವಾಗಲಿ, ಮೈಲಾಗಲಿ, ಅಂನಿಸಿ ಕಾಲ್ಕುವ  
ಆ ಚಚಿಕಗಲಲ್ಲಿ ಯೆಷ್ಟು ಆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಶೇರುತ್ತ  
ವಾ, ಅಷ್ಟರ ಪ್ರಮಾಣವುಳ್ಳದಂನಿಸಿ ಕಾಲ್ಕುತ್ತದೆ. ಇ



ಪ್ರಕಾರ ಇಲ್ಲಿ ಬರದಿರುವ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಕ ಯೆಂದು ಬರದಿ  
ರುವ ೨೮ II ಚಚಿಕಗಳಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ. ಪೂಗಂ  
ದರೆ—ಕ ಯೆಂಬ ಇಡಿ ೧೭ ಚಚಿಕಗಳು ಅದರಲ್ಲಿ ಶೇ  
ರುತ್ತವೆ. ಇದರ ಪೂರ್ಣ ೦ ಯೆಂಬ ಗುಣಕ್ಕೆ ೨೪  
ಕುಂದು ಚಚಿಕಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದರೆ, ೧೧ II ಇಡಿ ಚಚಿ  
ಕಗಳಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗುತ್ತವೆ. ಈ ಪ್ರಕಾರ ವಾಟಿಗೆ  
೨೮ II ಚಚಿಕಗಳು. ಕ ಯೆಂಬ ಅಳತೆ ಚಚಿಕವು  
ಫೂಟಾಗಲಿ, ಗಜವಾಗಲಿ, ಮೈಲಾಗಲಿ, ಅನ್ನಿಸಿ ಕಾಳುವ  
ಪ್ರಕಾರವೆ ಆ ೨೮ II ಚಚಿಕಗಳು ಅದೇ ಮೈರೆಗೆ ಅ  
ನ್ನಿಸಿ ಕಾಳುವವು.

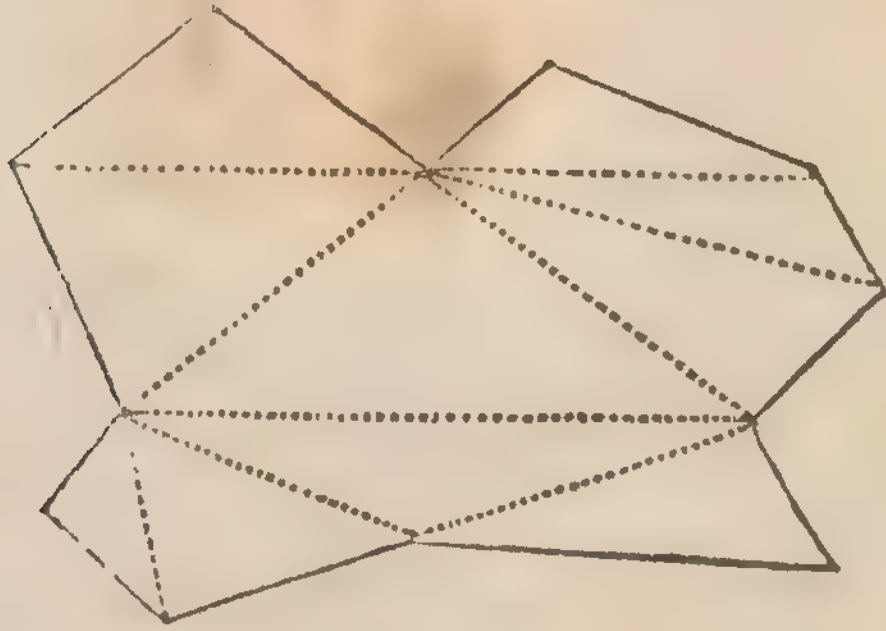
೮. ೨೨೦ ಗಜ, ಅಂದರೆ ೬೬೦ ಫೂಟ್, ಉದ್ದ  
ವೂ, ೨೨ ಗಜ, ಅಂದರೆ ೬೬ ಫೂಟ್, ಅಗಲವೂ,  
ಈಗಿರುವ ಖೂಮಿಗೆ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಯೇಕರ್ ಯೆಂದು ಪೆಸ  
ರು ಉಂಟು. ಅದರ ಉದ್ದವನ್ನೂ ಅಗಲವನ್ನೂ ಗು  
ಣಿಸಿದರೆ, ೧ ಯೇಕರಿನಲ್ಲಿ ೪೮೪೦ ಚಚಿಕ ಗಜಗಳು,  
೪೫೫೬೦ ಚಚಿಕ ಫೂಟುಗಳು, ಇರುತ್ತವೆಂದು ಕಣ  
ಬರುವದು.

ಇದೇ ಪ್ರಕಾರ ವಾಂದು ಮ ದ್ರಾಸಿ ಕಣ್ಣಿ ೮೦ ಗಜ  
ಉದ್ದವೂ ೮೦ ಗಜ ಅಗಲವೂ ಈಗಿರುವ ಖೂಮಿ  
ಅದಕಾರಣ, ಅದರಲ್ಲಿ  $(೮೦ \times ೮೦) = ೬೪೦೦$  ಚಚಿಕ



ಗಜಗುಳಿ,  $(೨೪೦ \times ೨೪೦) = ೫೭೬೦೦$  ಚತುರ್ದಶ ಭುಜ  
 ಗುಳಿ, ಇರುತ್ತವೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ೧ ಚತುರ್ದಶ ಗುಳಿ  
 $(೩ \times ೩) = ೯$  ಚತುರ್ದಶ ಭುಜಗುಳಿ, ವಾಂದು ಚತುರ್ದಶ  
 ಭುಜಗೆ  $(೧೨ \times ೧೨) = ೧೪೪$  ಚತುರ್ದಶ ಇಂಚುಗುಳಿ  
 ಇರುತ್ತವೆ.

೯. ವಾಂದು ಭೂಮಿಗಾಗಿ, ಮತ್ತಾವ ಉದ್ದ



ಗಲಕ್ಕಾಗಿ, ಯಾವ ಅಕಾರವಿದ್ದರೂ, ಅದನ್ನು ತ್ರಿಕೋನ  
 ಗಳಾಗಿ, ಅಂದರೆ ೩ ಪಕ್ಕಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ತ್ರಿಕೋನ, ವಿಭಾಗಿಸ ಬ



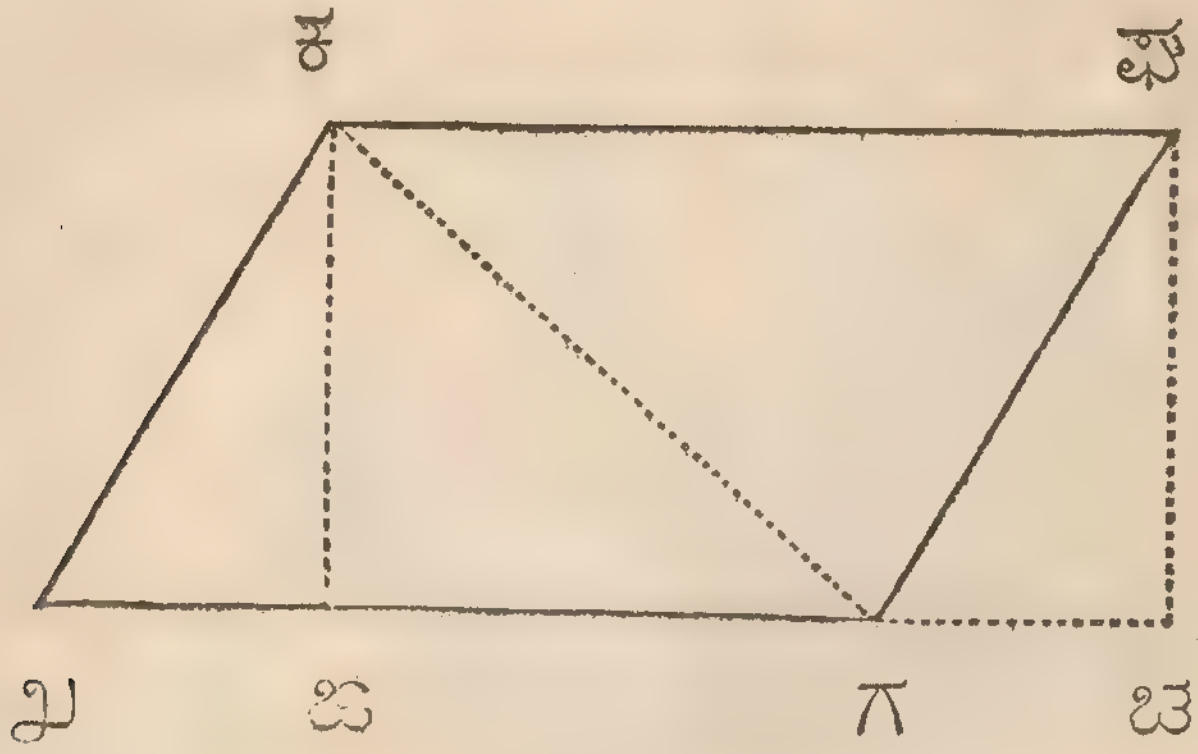
ಪೂದು. ಯಾಕಂದರೆ ಅದರ ಪಕ್ಕಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ದಾಂ  
ಕಾಗಿದ್ದರೂ, ಪೊಚ್ಚು ತ್ರಿಕೋನಗಳನ್ನು ಅದರಲ್ಲಿ ಬರದು,  
ಈ ದಾಂಕಾದ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಸಂಣ ಸಂಣ ಖಾಗಗಳಾಗಿ  
ವಿಭಾಗಿಸಿ, ಅವುಗಳನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಕಡಿಮೆ ನೆಟ್ಟಗೆಂದು ಕಣ  
ಮಾಡ ಬಹುದು. ಅಥವಾ ತ್ರಿಕೋನಗಳ ವಾಂದು  
ರೇಖೆಯನ್ನು ಕೆಲವು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಈ ದಾಂಕಾದ ಪಕ್ಕೆಯ  
ಪೂರಗೂ, ಕೆಲವು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಅದರ ವಾಳಗೂ ನಡಿಸಿದ  
ರೆ, ಕೆಲವು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಪೊಚ್ಚಾದ ಜಾಗವನ್ನು ಕ್ಷೇತ್ರದ  
ಲ್ಲಿ ಶೇರಿಸಿ, ಕೆಲವು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಶೇರಿದ್ದ ಪಾಲ  
ನ್ನು ಬಿಟ್ಟು, ಈ ದಾಂಕಿನ ಪೊಚ್ಚು ಕಡಿಮೆಯನ್ನು ಪರಿ  
ಪೂರಿಸ ಬಹುದು.

೧೦. ವಾಂದಾಂದು ತ್ರಿಕೋನವು ವಿಘಮಚಿತಕವೆಂ  
ಬ ನಾಲ್ಕು ಪಕ್ಕೆಯುಳ್ಳ ವಾಂದು ಕ್ಷೇತ್ರದ ಅರೆವಾಸಿ  
ಯಾಗಿದೆ.

೧೧. ಇದಲ್ಲದೆ ವಾಂದಾಂದು ವಿಘಮಚಿತಕವು  
ವಾಂದು ಉದ್ದಚಿತಕಕ್ಕೆ ಸಮಾನವೆಂದು ಕ್ಯಾರಿಸ ಬಹು  
ದು. ಯಾಕಂದರೆ—ಕುಗುಘ ಯೆಂಬ ಕ್ಷೇತ್ರದ ವಾಂದು  
ಪಾಶ್ಚಾತ್ತಿಂದ ಕುಜ ಯೆಂಬ ತ್ರಿಕೋನವನ್ನು ಕಳದು, ಅ  
ದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ ಘಟ ಯೆಂಬ ತ್ರಿಕೋನವನ್ನು  
ಈಚೆಯಲ್ಲಿ ಶೇರಿಸಿದರೆ, ಕಜಚಘ ಯೆಂಬ ಉದ್ದಚಿತಕವು



ಕಛಿಗಘ ಯೆಂಬ ವಿಘಮಚತೌಕಕ್ಕೆ ಸಮಾನವೆಂದು ಕಾಣಬರುವದು.



ಪ್ರೀತಿಯಿರುವದರಿಂದ ಕಛಿಗಘ ಯೆಂಬುವದರಲ್ಲಿ ಯೆಷ್ಟು ಸ್ಥಾನ ಚತೌಕಗಳು (ಚತೌಕ ಫೂಟ್ ಅಥವಾ ಚತೌಕ ಗಜ ಇಹ ಮೊದಲಾದವುಗಳು) ಇದ್ದಾವೆಂದು ವಿಚಾರಿಸಿದರೆ, ಕಘ ಅಥವಾ ಛಗ ಯೆಂಬ ರೇಖೆಗಳಲ್ಲಿ ಶೇರುವ ಸ್ಥಾನ ಚತೌಕಗಳ ಪಕ್ಕಗಳನ್ನು (ಅಂದರೆ ಫೂಟು ಅಥವಾ ಗಜ ಮೊದಲಾದವುಗಳನ್ನು) ಕಜ, ಘಜ, ಯೆಂಬ ರೇಖೆಗಳಲ್ಲಿ ಶೇರುವ ಸ್ಥಾನ ಚತೌಕಗಳ ಪಕ್ಕಗಳ (ಅಂದರೆ ಫೂಟು ಅಥವಾ ಗಜ ಮೊದಲಾದವುಗಳ) ಲೆಖ್ವದಿಂದ ಗುಣಿಸ ಬೇಕು. ಇದಲ್ಲದೆ ಕಛಿಗಘ ಯೆಂಬುವದರ ಅರೆವಾಸಿಯಾಗಿರುವ ಛಗ ಯೆಂಬ ತ್ರಿಕೋನದಲ್ಲಿ ಛಗ ಯೆಂಬ ರೇಖೆಯ ಅಳತೆಯನ್ನು ಕಜ ಯೆಂಬುವದರ ಅಳತೆಯಿಂದ ಗುಣಿಸಿದ ಮೇಲೆ ಪೂರಟ ಸ್ಥಾನ ಚತೌಕಗಳು (ಅಂದರೆ



ಚೌಕ ಫೂಟ್, ಚೌಕ ಗಜ, ಮೊದಲಾದವುಗಳ) ಅರೆವಾ  
ಸಿ ಜಾಗ ಇರುವದೆಂಬುವದು ವಿಪೀಕವಾಗಿದೆ.

೧೨. ಪ್ರೀತಿಗಿರುವದರಿಂದ ಯಾವ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನಾದ  
ರೂ ಅಳತೆ ಮಾಡಿ ಯೋಜಿಸುವದಕ್ಕೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನಿಶ್ಚ  
ಯಿಸ ಬಹುದು.

## ಚೂಮಿ ಮುಂತಾದು ಅಳತೆ ಮಾಡುವ ಕ್ರಮ.

೧೩. ಮೊದಲನೆಯದು. ಚೂಮಿಯ ಮೈಲಾಗವ  
ನ್ನು ತ್ರಿಕೋನಗಳಾಗಿ ವಿಭಾಗಿಸ ಕಡ್ಡು.

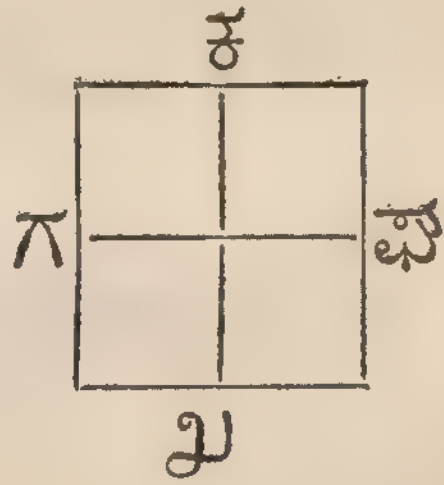
ಯೆರಡನೆಯದು. ಸಂಕ್ಯಾಲೆಯಿಂದಾಗಲಿ, ಶಂಕುಯಿಂ  
ದಾಗಲಿ, ಪ್ರತಿ ತ್ರಿಕೋನದ ಉದ್ದವನ್ನೂ ಅಗಲವನ್ನೂ  
ಅಳತೆ ಮಾಡ ಕಡ್ಡು.

ಮೂರನೆಯದು. ಉದ್ದ ಅಗಲ ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಗುಣಿಸಿ  
ದರೆ, ಪುಟ್ಟಿ ಬರುವ ಲಬ್ಧದ ಅರೆವಾಸಿ ಈ ತ್ರಿಕೋನದ  
ವಿಸ್ತಾರ, ಅಂದರೆ ಫಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ನಾಲ್ಕನೆಯದು ಪ್ರತಿ ತ್ರಿಕೋನದ ವಿಸ್ತಾರ ಇು ಮೈರೆಗೆ  
ಪುಡಿಶಿದ ಮೈಲೆ ಯೆಲ್ಲಾ ತ್ರಿಕೋನಗಳ ವಿಸ್ತಾರವನ್ನು  
ಕೂಡಿಸಲು, ಈ ಚೂಮಿಯ ಚತುರ್ದಶತೆ ಕಿಳಿದ್ವಿಶು.



೧೪. ಅಳತೆ ಮಾಡುವಾಗ್ಗೆ ಅಳೆಯುವಂಥವನ ಹತ್ತರ ೧ ಗಜದ ಕ್ಯಾಲಾಗಲಿ, ಸಂಕ್ಯಾಲೆಯಾಗಲಿ, ಇಯೆರಡರಲ್ಲಿ ವಾಂದು ಮುತ್ತು ವಾಂದು, ಶಂಕು ಸಮಾ, ಇರ ಶಕದು.  
ಕಿ

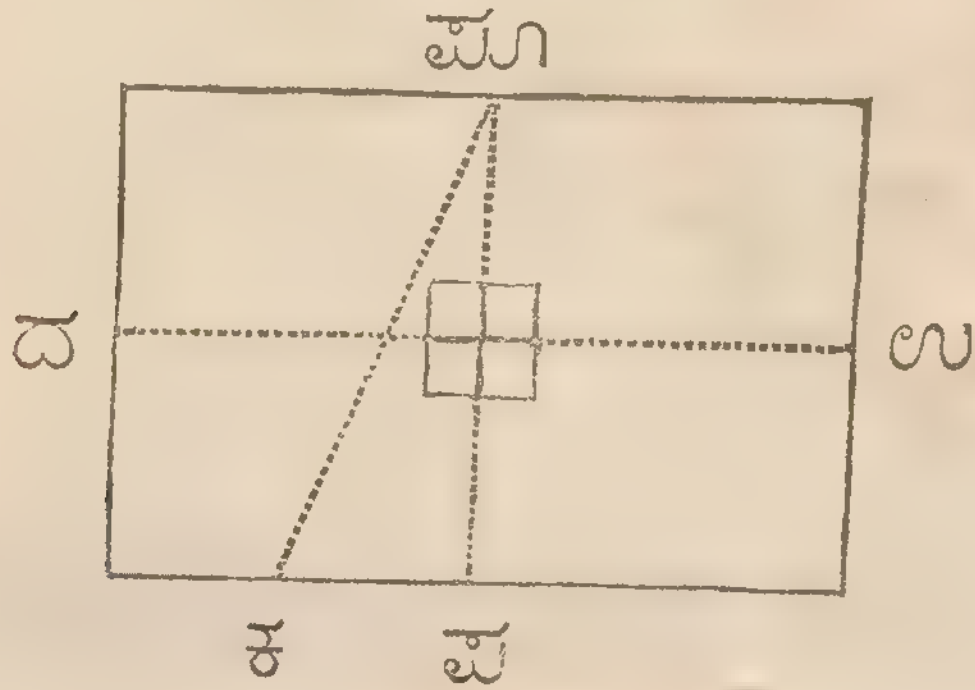


ವಾಂದು ಶುಂದು ಪಾಲಿಗೆಗೆ ವಾಂದಕ್ಕಾಂದು ಅಡ್ಡವಾಗಿ ಯೆರಡು ಗೆರೆ ಕಾಯಿದು, ಈ ಪಾಲಿಗೆಯನ್ನು ವಾಂದು ಕ್ಯಾಲಿನ ಶುದಿಗೆ ಕೂಡಿಸಿ ಇರುವಂಥಾದ್ದೇ ಶಂಕು ಯೆಂತ ಕರಿಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಕಬ್ಬಿಗಫ ಯೆಂಬ ಈ ಅಡ್ಡ ಗೆರೆಗಳು ವಾಂದು ಚಚಿಕವನ್ನು ಸರಿಸಮವಾದ ನಾಲ್ಕು ಸಂಘ ಚಚಿಕಗಳಾಗಿ ವಿಭಾಗಿಸುತ್ತವೆ.

೧೫. ಅಗಲ ಅಳತೆಯು ಉದ್ದ ಅಳತೆಗೆ ಸರಿ ಚಚಿಕವಾಗಿ ಶಿಕ್ಕುವ ಪಾಗೆ ಶಂಕು ಉಪಯೋಗಿಸ ಶಕದು.  
ಯಾಕಂದರೆ ಉತ್ತರ ದಕ್ಷಿಣವಾಗಿ ಉದ್ದ ಅಳತೆ ಕೆಗದು  
ಕಿ



ಕೌಂಡ ಮೈಲೆ ಅಗಲ ಅಳತೆ ಪೂರ್ವ ಪಶ್ಚಿಮವಾಗಿ ಇ  
ರ ಬೈಕು ಪೂರ್ವ, ದಕ್ಷಿಣ ಪೂರ್ವವಾಗಿ ಈಗಲಿ, ಉ  
ತ್ತರ ಪೂರ್ವವಾಗಿ ಈಗಲಿ ಇರ ಬಾರದು.

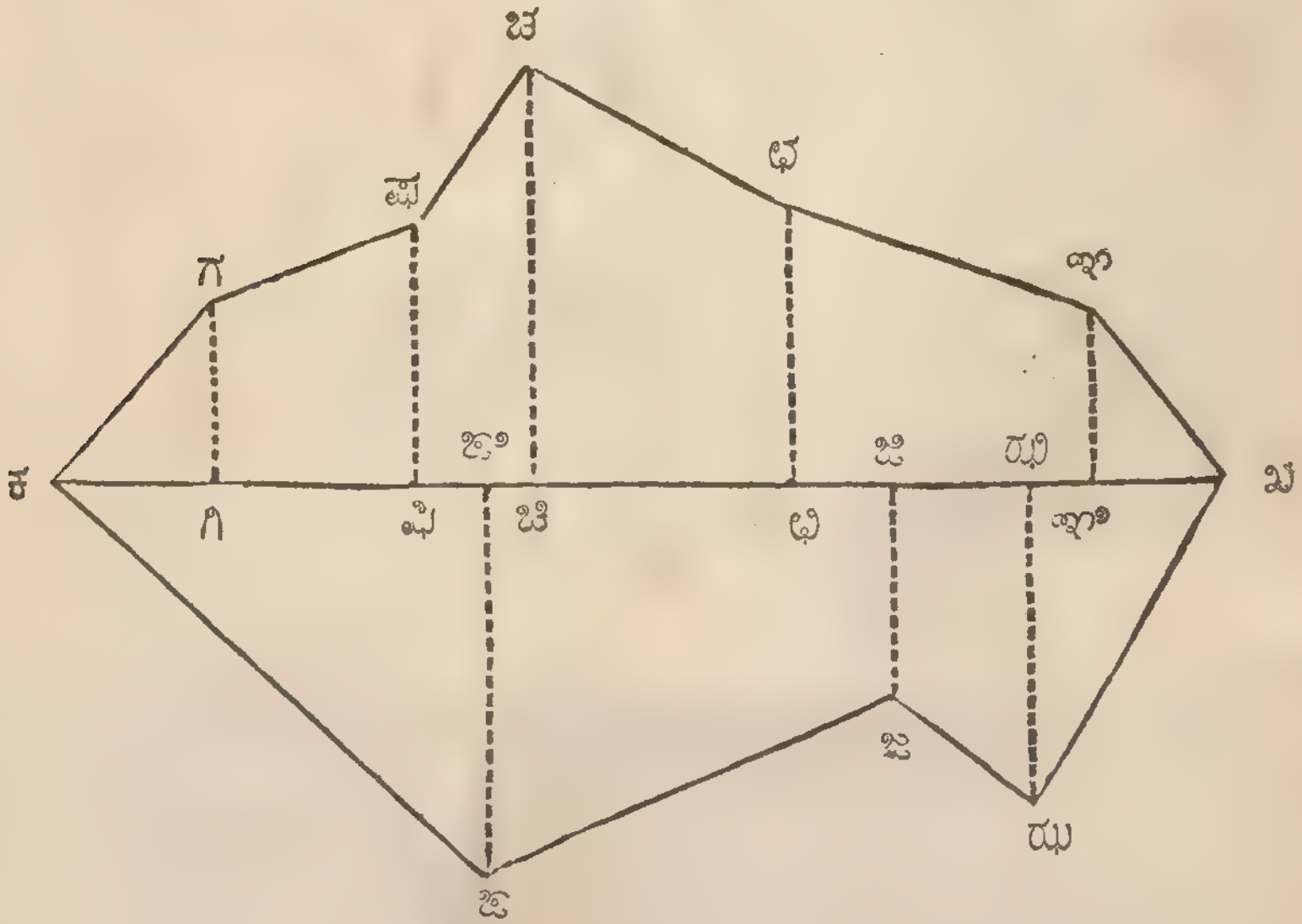


ಇದರ ಜಾಗ್ರತೆ ಇಟ್ಟ ವಿನಪಾಗ ಪೂಕ ಯೆಂಬ ಅಗ  
ಲ ಅಳತೆಯು ಪೂಪ ಯೆಂಬದಕ್ಕಿಂತ ಪೊಚ್ಚಾಗಿ, ಇಂ  
ಪ್ಪಿನ ಸಂಮಂಧ ಈ ಘೂಮಿಯು ನಿಜವಾದ ವಿಸ್ತಾರ  
ಕ್ಕಿಂತ ಪೊಚ್ಚು ವಿಸ್ತಾರ ಉಳ್ಳದ್ದು ಯೆಂತ ಉಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತ್ತು.

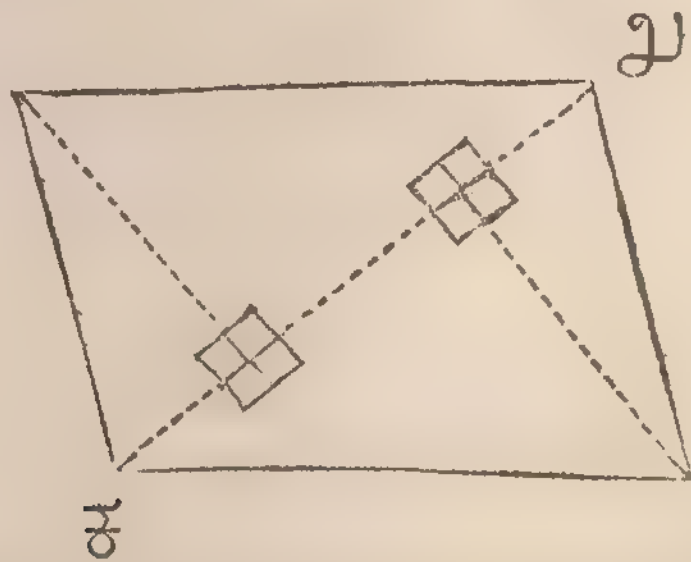
೧೬. ಅಳತೆ ಮಾಡುವವನು ಘೂಮಿಯ ವಾಂ  
ದು ಕಡೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶ ಮಾಡಿ, ಅದರ ವಾಂದು ಮೂ  
ಲೆಯಿಂದ ಮತ್ತೊಂದರ ಪರ್ಯಂತರ ನೆಟ್ಟಗಾದ ರೇಖೆಯ  
ನ್ನು ಅಳಿಯಲಿ. (ಅಂದರೆ, ಮುಂದೆ ಬರೆದಿರುವ ಕ್ಷೇ  
ತ್ರದಲ್ಲಿ ಕ ಯೆಂಬ ಮೂಲೆಯಿಂದ ಖಿಡಿದು ಖ ಯೆಂ  
ಬದರ ವರೆಗೆ ಅಳಿಯ ಬೈಕು). ಅವನು ಅಳಿಯುವಷ್ಟರಲ್ಲಿ  
ಈ ಘೂಮಿಯ ಬೈರೆ ಮೂಲೆಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಯೆ



ದುರಿರುವ ಗ, ಘ, ಙ, ಚ, ಛ, ಜ, ಝ, ಞ ಯೆಂಬ ಸ್ಥಳ  
ಗಳನ್ನು ಶಂಕಿನ ಸಪ್ತಾಯದಿಂದ ಪೂಡುಕ ತಕ್ಕದ್ದು.  
ಕ ದ



ಈ ಸ್ಥಳಗಳು ಶಿಕ್ಷುವ ಪೂಗೇ, ಶಂಕಿನ ತುದಿಯನ್ನು  
ನೆಲದಲ್ಲಿ ನಿಂದ್ರಿಸಿ, ಅದರ ಗೆರೆಗಳಲ್ಲಿ ಪಾಂದನ್ನೂ ಕಪ್ಪಿ



ಯೆಂಬ ರೈಖೆಯನ್ನೂ ಸರಿ ಮಾಡಿ, (ಅಂದರೆ ಈಗೇರೆಯ  
ಇಚ್ಛೆ ಈಚೆಯಲ್ಲಿ ಕ ಮತ್ತು ಖ ಯೆಂಬ ಮೂಲೆಗಳು  
ಕೂಗುವ ಪೂಗೇ ಮಾಡಿ) ಈ ಶಂಕಿನ ಅಡ್ಡಗೆರೆಯಿಂದ



ತನಗೆ ಅಪ್ಪಿಮುಖವಾಗಿರುವ ಮೂಲೆಯನ್ನು ನ್ಯಾಡಲಿ  
ಕೆ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡ ಬೈಕು. ಈ ಮೂಲೆಯು ಶಂಕಿ  
ನ ಗೆರೆಯೊಳಗಿಂದ ಕಣ್ಣಾದಿದರೆ, ಶಾನು ಅದಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ  
ಅಪ್ಪಿಮುಖವಾಗಿರುವದಿಲ್ಲವೆಂದು ತಿಳಿದು, ಈ ಶಂ  
ಕಿನ ಕ್ಷು ಯೆಂಬ ಗೆರೆಯನ್ನು ಈ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಕ್ಷು  
ಯೆಂಬ ಗೆರೆಗೆ ಸರಿಯಾಗಿಟ್ಟು, ಗ ಯೆಂಬ ಮೂಲೆ ಈ  
ಶಂಕಿನ ಗಘ ಯೆಂಬ ಗೆರೆಯೊಳಗಿಂದ ಕಣ್ಣುವ ಪರ್ಯಂತ  
ರ, ಖಿಂದಕಾದರೂ ಮುಂದಕಾದರೂ ಸರಿಯಬೈಕು.

ಈಮೇಲೆ ಕಗಿ ಮತ್ತು ಗಗಿ ಯೆಂಬ ರೈಖಿಗಳ ಉ  
ದ್ಧವನ್ನು ಬರೆದಿಟ್ಟು, ಘ ಯೆಂಬುವದಕ್ಕೆ ಯೆದುರಾಗಿರು  
ವ ಘಿ ಯೆಂಬ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಪೂಗಿ, ಗಿಘಿ ಮತ್ತು ಘಘಿ ಯೆಂ  
ಬ ರೈಖಿಗಳನ್ನು ಅಳೆದು, ಇವು ಪ್ರಕಾರ ಸಮಸ್ತ ಕ್ಷು ಯೆಂ  
ಬ ಗೆರೆಯಲ್ಲಿ ಜಿ, ಚಿ, ಛಿ, ಜಿ, ಝಿ, ಇಞಿ, ಇಞಿ ಸ್ಥ  
ಳಗಳಲ್ಲಿ ಶಂಕನ್ನು ನಿಂದಿಸಿ, ಘಜಿ, ಜಿಚಿ, ಚಿಛಿ, ಛಿಜಿ,  
ಜಿಇಞಿ, ಇಞಿಛಿ, ಯೆಂಬವುಗಳ ಉದ್ಧವನ್ನೂ, ಅದೇ  
ಪ್ರಕಾರ ಘಘಿ, ಜಿಜಿ, ಚಿಚಿ, ಛಿಛಿ, ಝಿಝಿ, ಇಞಿಞಿ  
ಯೆಂಬ ಅದ್ಧ ಗೆರೆಗಳನ್ನೂ ಸಮಾ ಅಳೆದು ಬರೆದಿದ ತ  
ಕದ್ದು.

೧೭. ಈಗ ಉದಾಪಾರ್ಣೋಗ್ಯಾಸರ ಈ ರೈಖಿಗಳಿಗೆ  
ಞಿ ಅಳತೆಯನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸುತ್ತೇವೆ. ಪೂಗಂದರೆ —



೨೧೬

ಉದ್ಧರೈಖೆಗಲು.

	ಕೆ	=	೨	
	ಗಿಫಿ	=	೧೦	} ಕಜೆ = ೧೭
	ಫಿಜೆ	=	೨	
ಫಿಜೆ = ೨	ಜೆಜೆ	=	೩	} ಜೆಜೆ = ೧೨
	ಜೆಫಿ	=	೯	
	ಫಿಜೆ	=	೧	
ಫಿಫಿ = ೯	ಜಿಫಿ	=	೬	} ಫಿಫಿ = ೬
	ಫಿಫಿ	=	೧	
	ಫಿಫಿ	=	೨	
	ಜಮಲಾ		೪೧	

ಅದ್ಧರೈಖೆಗಲು.

ಗಿ	=	೬
ಫಿಫಿ	=	೯
ಜೆಜೆ	=	೧೨
ಫಿಫಿ	=	೧೦
ಫಿಫಿ	=	೧೦
ಜಮಲಾ		೪೬
ಜೆಜೆ	=	೧೩
ಜೆಜೆ	=	೧೨
ಫಿಫಿ	=	೧೪
ಜಮಲಾ		೪೧



ಇಂ ಪ್ರಕಾರ ಅಳತೆಯನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿದ ಮೇಲೆ, ಮೇಲೆ ಬರೆದ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಇರುವಂಥಾ ಕಗ, ಕಜಜಿ, ಖಾಖಾ, ಖರುರು ಯೆಂಬ ತ್ರಿಕೋನಗಳ ಚತುರ್ದಶೆಯನ್ನು ಗಾತ್ರ ಮೂಡ ಬಹುದು; ಪೂಗಂದರೆ—

$$\frac{\text{ಅಧಃ ಕಗ} \times \text{ಗಗ}}{\% \times \text{ಕ} \times \text{೬}} \Bigg\} = ೧೫$$

$$\frac{\text{ಅಧಃ ಕಜಿ} \times \text{ಜಿಜಿ}}{\% \times ೧೭ \times ೧೫} \Bigg\} = ೧೭೭II$$

$$\frac{\text{ಅಧಃ ಖಾಖಾ} \times \text{ಖಾಖಾ}}{\% \times \text{ಕ} \times ೧೦} \Bigg\} = ೨೫$$

$$\frac{\text{ಅಧಃ ಖರುರು} \times \text{ರುರು}}{\% \times ೬ \times ೧೪} \Bigg\} = \underline{\underline{೪೨}}$$

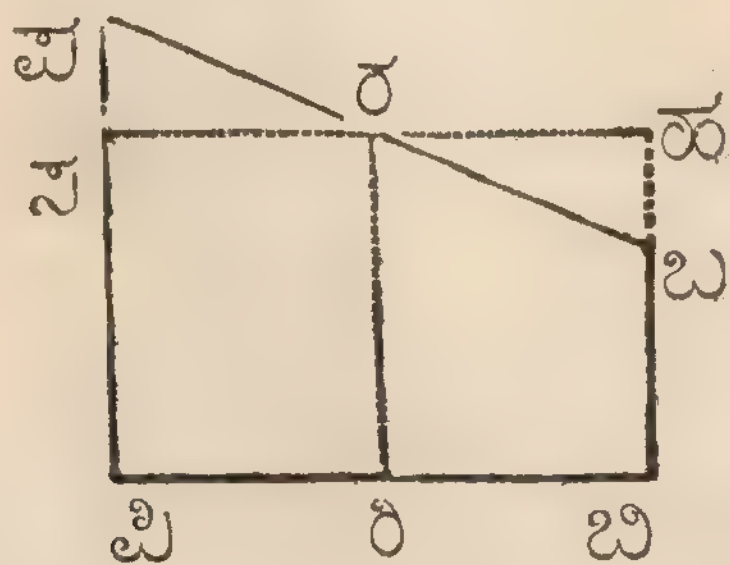
ಜಮಲಾ ೨ ೦ ೫II

ಇದಲ್ಲದೆ ಮೇಲೆ ಬರೆದಿರುವ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಚತುರ್ದಶೆಯ ಚತುರ್ದಶೆಯನ್ನು ಗಾತ್ರ ಮೂಡುವ ಕ್ರಮ ಪೂಗಂದರೆ—ಈ ಚತುರ್ದಶೆಯ ಪಕ್ಕಗಳಾಗಿರುವ ಯೆರಡೆರಡು ಅಡ್ಡ ಗೆರೆಗಳ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ತೆಗೆದು, ಅವೆರಡಕ್ಕೂ ನಡುವೆಯಾಗಿರುವ ಉದ್ದ ಗೆರೆಯಿಂದಾ ಗುಣಿಸಬೇಕು.

ಯಾಕಂದರೆ ಪಪಿಬಬಿ ಯೆಂಬ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ರಿಯೆಂಬುವದು ಸರಾಸರಿಯಾದ ಅಡ್ಡಗಲತೆಯಾಗಿರುವದರಿಂದ, ಪಸರ ಯೆಂಬ ತ್ರಿಕೋನವನ್ನು ಕಳೆದು ರಪಾಬ



ಯೆಂಬ ತ್ರಿಕೃಗ್ರಾಹವನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದರೆ, ಸಪ್ತಾಬಿಪಿ ಯೆಂ  
ಬ ಚತುಃಕೃಗ್ರಾಹ ಪಪಿಬಿಬ ಯೆಂಬುವದಕ್ಕೆ ಸಮಾ



ನವಾಗಿರುವದೆಂದೂ, ಅವರ ಚೈಕೃತೆ ಪಿಬಿ ಯೆಂಬುವ  
ದರಿಂದ ಗುಣಿಸಿದ ಪಾಬಿ ಅಥವಾ ರಿ ಯೆಂಬುವದಕ್ಕೆ  
ಸಮಾನವಾಗಿರುವದೆಂದೂ ವಿಶಿಸವಾಗಿದೆ. ಪಿಗಿರುವ  
ದರಿಂದ, ಗಗಿಘಘಿ ಯೆಂಬ ಚತುಃಶ್ರಾದ ಚೈಕೃತೆ ಯು  
ವದು ಅಂದರೆ—ಗಗಿ ಮತ್ತು ಘಘಿ ಇವುಗಳ ಅರಿವಾಸಿ  
ಯಿಂದ ಗುಣಿಸಿದ ಗಿಘಿ.

ಘಘಿಬಬಿ	ಯೆಂಬುದರ ಚೌಕೃತೆ ಅಂದರೆ -	ಘಘಿ ಮುತ್ತ ಬಬಿ	ಇವುಗಳ ಅಧ್ಯಯನದ ಗುಣಾನಿಧ	ಘಿಬಿ.
ಬಬಿಭಭಿ		ಬಬಿ ಮುತ್ತ ಭಭಿ		ಬಿಭಿ.
ಭಭಿಞಾಞಾ		ಭಭಿ ಮುತ್ತ ಞಾಞಾ		ಭಿಞಾ.
ಜಜಿಝಝ		ಜಜಿ ಮುತ್ತ ಝಝ		ಜಿಝ.
ಜಜಿಜಿಜಿ		ಜಜಿ ಮುತ್ತ ಜಿಜಿ		ಜಿಜಿ.

ಅಥವಾ, ಉದಾಪೂರ್ಣೋಗಾಗಿ ವ್ಯೌಲಿ ನೈಮಿಸಿದ ಅಳ  
ಕೆಗಳಂನು ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದರೆ —



ಗಗಿಘಘಿ = ( $\frac{1}{2} \times ೬ + ೮$  ಅಂದರೆ),  $೬ + ೧೦ = ೧೬$

ಘಘಿಚಚಿ = ( $\frac{1}{2} \times ೮ + ೧೦$  ಅಂದರೆ),  $೧೦ \times ೨ = ೨೦$

ಚಚಿಛಛಿ = ( $\frac{1}{2} \times ೧೦ + ೧೦$  ಅಂದರೆ),  $೧೦ \times ೮ = ೮೦$

ಛಛಿಞಞಿ = ( $\frac{1}{2} \times ೧೦ + ೧೦$  ಅಂದರೆ),  $೧೦ \times ೮ = ೮೦$

ಜಜಿಝಝಿ = ( $\frac{1}{2} \times ೧೦ + ೧೪$  ಅಂದರೆ),  $೧೪ \times ೬ = ೮೪$

ಜಜಿಝಝಿ ( $\frac{1}{2} \times ೧೪ + ೧೦$ )  $೧೪ \times \frac{1}{2} \times ೧೦ = ೭೦$

ಈ ಚತುಃಶ್ಲೋಕಗಳ ಜಮಲಾ ೨೭೦

ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿದ ನಾಲ್ಕು ಶ್ಲೋಕಗಳ ಜಮಲಾ  $\frac{೭೦}{೨} = ೩೫$

ಸಮಸ್ತ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಅಳತೆ ೭೫

೧೮. ಈ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಯಾವುದಾದರೂ ವಾಂದು ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಶ್ಲೋಕಗಳಾಗಿಯೂ ಚತುಃಶ್ಲೋಕಗಳಾಗಿಯೂ ವಿಭಾಗಿಸಿ, ಅದರ ಅಳತೆಯನ್ನು ಯೋಗಿಸ ಬಹುದು. ಅದರಲ್ಲಿ ಕಗಿ, ಗಿಘಿ, ಗಿಗ, ಘಿಘ ಮೊದಲಾದ ರೇಖೆಗಳ ಅಳತೆ ಘಟನ ಲೆಖದಿಂದ ಯೋಗಿಸಿ ಇದ್ದರೆ, ಈ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಅಳತೆ ಚತುಃಶ್ಲೋಕ ಘಟನಗಳಾಗಿ ಪೂರೈಸುವದು. ಈ ರೇಖೆಗಳ ಯೋಗ ಗಜಗಳಾಗಿ ಮಾಡಿ ಇದ್ದರೆ, ಕ್ಷೇತ್ರದ ಅಳತೆ ಚತುಃಶ್ಲೋಕ ಗಜಗಳಾಗಿ ಪೂರೈಸುವದು ಇಲ್ಲ. ಆದರೆ ಈ ಚತುಃಶ್ಲೋಕ ಘಟನಗಳನ್ನಾಗಲಿ ಗಜಗಳನ್ನಾಗಲಿ ವಾಂದು ಯೋಗಿಸಿ ಯಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿದ ಚತುಃಶ್ಲೋಕ ಘಟನಗಳ ಅಥವಾ ಚತುಃಶ್ಲೋಕ



ಗಜಗಳ ಲೆಖ್ಪದಿಂದ ವಿಚಾರಿಸಿ, ಚಟಿಕ ಯೈಕರೆಗಳಾಗಿ ಮಾಡ ಬಹುದು. ಅಥವಾ ವಾಂದು ಕಣ್ಣಿಯಲ್ಲಿ ಶೈರುವ ಚಟಿಕ ಘಟುಗಳ ಅಥವಾ ಗಜಗಳ ಲೆಖ್ಪದಿಂದ ವಿಚಾರಿಸಿ, ಚಟಿಕ ಕಣ್ಣಿಗಳಾಗಿ ಮಾಡ ಬಹುದು.

೧೯. ವಾಂದು ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ ಯೆಲ್ಲಾ ಅದ್ಧ ರೈಖೆಗಳ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕೆಗದು, ಇದರಿಂದಲೇ ಈ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಉದ್ದವನ್ನು ಗುಣಿಸಿದರೆ, ಕಷ್ಟ ಕಡಿಮೆ ಯೆಂದು ಯಾರಾದರೂ ನೆನಪ್ಪಾರು. ಆದರೆ ಈ ಪ್ರಕಾರ ಮಾಡಿದರೆ, ಬಹಳ ಶಪ್ಪು ಬರುವದು. ಪ್ಲಾಗಂದರೆ—ಕಬ್ಬು ಯೆಂಬ ಉದ್ದ ರೈಖೆಯ ವಾಂದು ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಐದು ಅದ್ಧ ರೈಖೆಗಳಾದ ಗಗಿ, ಫಫಿ, ಚಚಿ, ಭಭಿ, ಇಾಇಾ, ಯೆಂಬವುಗಳ ಸರಾಸರಿ  $\frac{1}{2}$  ಅಥವಾ  $\frac{1}{3}$  ಈಗಿರುವದು. ಅದರ ಮತ್ತೊಂದು ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ೩ ಅದ್ಧ ರೈಖೆಗಳಾದ ಜಿಜಿ, ಜಜಿ, ಝಝ, ಯೆಂಬವುಗಳ ಸರಾಸರಿಯು  $\frac{1}{4}$  ಅಥವಾ  $\frac{1}{5}$  ಈಗುವದು. ಇವೆರಡನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದರೆ, ೧೩ ನೇ ಕ ಲಮಿನಲ್ಲಿ ಬರದ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸರಾಸರಿಯಾದ ಅದ್ಧಳಕೆ  $\frac{1}{10}$  ಯೆಂದು ಪೂರಡುವದು. ಇದರಿಂದ ಕಬ್ಬು ಯೆಂಬ ರೈಖೆಯ ಉದ್ದಳೆಯಾದ ೪೧ ಗುಣಿಸಿದರೆ,  $\frac{1}{10}$  ಪೂರಡುವದು. ಆದರೆ ಇದು ಸತ್ಯಕ್ಕಿಂತ

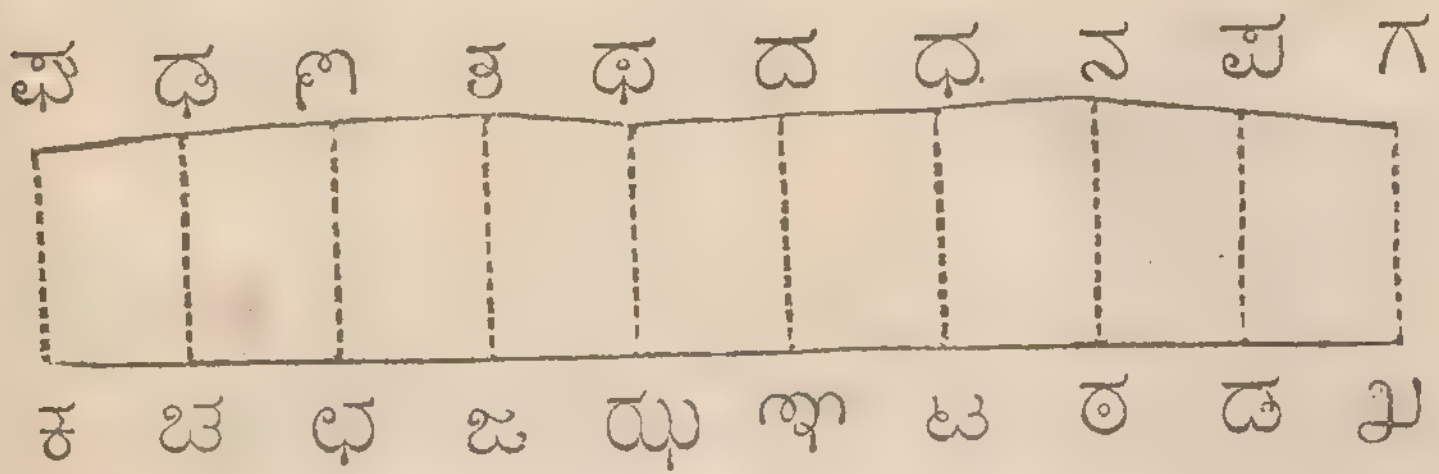


ಶುಮಾರು ವಾಂದು ಕೆಲವು ಪೈಚ್ಚು. ಪ್ಲಾಗಂದರೆ—ಈ  
ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸತ್ಯ ಚಟೌಕ ಅಳತೆ ೭೩೭ ೧/೨. ಖೈಗಿರುವ  
ದರಿಂದ

೭೩೭ ೧/೨

$$\frac{೭೩೭ \frac{೧}{೨}}{೨೦೦ \frac{೧}{೨೦}} \text{ ತಪ್ಪು.}$$

೨೦. ಬಹಳ ಅಗಲವಾಗಿರದೆ ಉದ್ದವಾಗಿರುವ  
ವಾಂದು ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಮೂತ್ರ ಸ  
ರಾಸರಿ ತೆಗಿಯ ಬಹುದು.



ಈ ಪ್ರಕಾರ ಕ್ಷುಗಫ ಯೆಂಬ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಚಢ,  
ಛಣ, ಜಶ, ಝಢ, ಞದ, ಟಢ, ಠನ, ಡಪ,  
ಧಿಗ ಯೆಂಬ ಅಡ್ಡ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಅಳಿದು, ಕಚ, ಚಛ,  
ಛಜ, ಜಝ, ಝಞ, ಈ ಮೊದಲಾದ ಉದ್ದ ರೇ  
ಖೆಗಳು ವಾಂದಕ್ಕಾಂದು ಸರಿಯಾಗಿರುವ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಈ  
ಯೆಲ್ಲಾ ಅಡ್ಡ ರೇಖೆಗಳ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ತೆಗಿಯ ಬಹು  
ದು. ಅದರೆ ಉದ್ದ ರೇಖೆಗಳು ವಾಂದಕ್ಕಾಂದು ಸರಿಯಾ

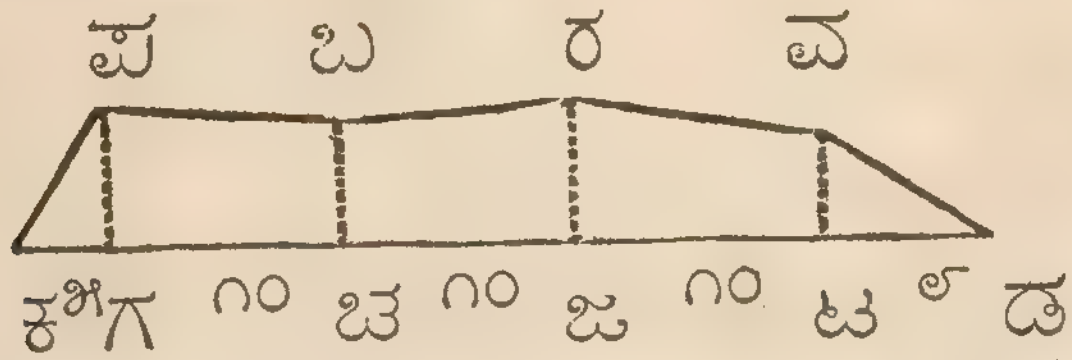


ಗಿರದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ತೆಗಿಯ ಕೂಡದು. ಇಂ ಸರಾ  
ಸರಿಯನ್ನು ತೆಗಿಯುವ ಕ್ರಮ ಪೂಗಂದರೆ—ಅದ್ಧ ರೈ  
ಖೆಗಳ ಮೊದಲನೆಯದರ ಅರೆವಾಸಿಯನ್ನು ಕಡೆಯದರ ಅ  
ರೆವಾಸಿಯನ್ನು ನಡುವಿನ ಯೆಲ್ಲವುಗಳ ಸಂಪೂರ್ಣ  
ಅಳತೆಯನ್ನು ಕೂಡಿಸಿ, ಅದ್ಧ ರೈಖೆಗಳ ಲೆಖ್ವದಲ್ಲಿ ವಾಂ  
ದನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ, ಉಳಿದವುಗಳ ಲೆಖ್ವದಿಂದ ಉ  
ದ್ಧ ರೈಖೆಯ ಅಳತೆಯನ್ನು ಗುಣಿಸಿ ಬೈಕು. ಉದಾಹರಣೆ—  
ಕಪ್ಪ=೪; ಚಿಕ್ಕ=೫; ಭಣಿ=೬; ಜಿಣಿ=೭;  
ಝಣಿ=೮; ಇದ=೯; ಟಣಿ=೧೦; ತನ=೧೧;  
ದಪ=೧೨; ಖಗ=೧೩; ಕಚ, ಚಿಕ್ಕ, ಭಜ ಮೊದ  
ಲಾದವುಗಳಲ್ಲಿ ವಾಂದಾಂದ=೧೦; ಖಗಿರುವದ  
ರಿಂದ, ಕಖ=೧೦ ಅದರೆ, ಅಧಃ ಕಪ್ಪ + ಚಿಕ್ಕ +  
ಭಣಿ + ಜಿಣಿ + ಝಣಿ + ಇದ + ಟಣಿ + ತನ  
+ ದಪ + ಅಧಃ ಖಗ=೬೦. ಇಂ ೬೦ ಕಾಂಚ  
ತ್ತರಿಂದ ಗುಣಿಸಿದರೆ=೫೪೦೦. ಇದಲ್ಲದೆ ೧೦ ಅದ್ಧ  
ರೈಖೆಗಳು ಇರುವದರಿಂದ, ೧ ಕಡಿಮೆ ೧೦ ಅಂದರೆ  
೯ರಿಂದ ಈ ೫೪೦೦ನ್ನು ವಿಭಾಗಿಸಿ ಬೈಕು. ಖಗ  
ಮಾಡಿದರೆ ೬೦೦ ಪೂರಡುವದು. ಇದ್ಯ ಕಖಗಪ್ಪ  
ಯೆಂಬ ಕಪ್ಪೇತರದ ಸತ್ಯವಾದ ಚಿಕ್ಕಕಳಕೆ.

೨೧. ಆದರೆ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮೂಲೆಗಳಲ್ಲಿ ತ್ರಿಕಾಣ



ಗಲಿದ್ದರೆ, ಇವುಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಯೋಸಿ, ಚತುಃ  
ಕೋನದ ಯೋಕೆಗೆ ಕೂಡಿಸ ಬೇಕು. ಪೂಗಂದರೆ. —



ಇಲ್ಲಿ ಬರದಿರುವ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಗಪ ಯೆಂಬ ರೇಖೆ  
ಗೆ=೬, ಟವ=೪, ಚಬ=೫, ಜರ=೬ ಯೆಂಬ ಅಳತೆ  
ಗಳು ಕಲ್ಪಿಸಿ ಇರಲಿ. ಅದೇ ಪ್ರಕಾರ ಕಗ ಯೆಂಬುವದ  
ಕ್ಕೆ ೫, ಗಚ, ಚಜ, ಜಟ ಯೆಂಬವುಗಳಲ್ಲಿ ವಾಂದಾಂದಕ್ಕೆ  
೧೦, ಟದ ಯೆಂಬುವದಕ್ಕೆ ೯, ಯೆಂಬ ಅಳತೆಯು ಕಲ್ಪಿಸಿ  
ಇರಲಿ. ಖ್ಯಾಗಿರಲಾಗಿ

ಅಧಃ ಗಪ=೩	}	ಜಮಲಾ=೧೬.
ಅಧಃ ಟಪ=೨		
ಚಬ=೫		
ರಜ=೬		

ಖ್ಯಾಗಿರುವದರಿಂದ ಗಟವಪ ಯೆಂಬ ಚತುಃಕೋನದ

ಚೌಕಳತೆ  $\frac{೧೬ \times ೩೦}{೩} = ೧೬೦$

ಅದರೆ ಗಪಕ ಯೆಂಬ ತ್ರಿಕೋನ=೫ × ೩=೧೫	}	೩೧
ವದ..... = ೯ × ೨ = ೧೮		

ಸಮಸ್ತ ಕಪವದಟಗ ಯೆಂಬ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಚೌಕಳತೆ ೧೯೧







೬		೬	ಯೈಕರೆಗಳ್ಳು.		
೨	೨	೦	ಗುಂಟೆಗಳ್ಳು.		
೨	೯	೨	೦	ಅಣ್ಣೆಗಳ್ಳು.	
೨	೨	೦	೦	೦	ಚಚಿಕ ಗಾಣಾಸುಗಳ್ಳು.
	೦	೨	೬	೨	೬ ರಿ ಸಂಕ್ಯಾಲೆಗಳ್ಳು.
	೦	×	×	×	ಸಂಕ್ಯಾಲೆಗಳ್ಳು.
	೨	೯	೨	೯	ಗಾಣಾಸುಗಳ್ಳು.
	×	೨	೨	೨	ಗಾಣಾಸುಗಳ್ಳು.
	೨	೦	೦	೨	ಗುಂಟೆಗಳ್ಳು.
	೦	೬	೨		ಅಣ್ಣೆಗಳ್ಳು.
	೨				ಚಚಿಕ ಗಾಣಾಸುಗಳ್ಳು.

ಉತ್ತರ. ಆ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಚಚಿಕಳುಕೆಯು ೨ ಯೈಕರೆ,  
೧೯ ಗುಂಟೆ, ೧೨ ಅಣ್ಣೆ, ೯ ಚಚಿಕ ಗಾಣಾಸುಗಳ್ಳು  
ಗಿರುವದು.



ಶ್ರೇಣಿ ಮಿಶ್ರ ಅನುಕ್ರಮದ ಪದೋಕ್ತಿ ಅನುಕ್ರಮ  
ವಿವರವು.

ಪದೋಕ್ತಿ ಇಂದಿತ್.

೧೫೫ = ೧ ಪದೋಕ್ತಿ ಫುಗಿಟ್.

೧೨೫೬ = ೫ = ೧ ಪದೋಕ್ತಿ ಸಜ.

೫೫೦೧ = ೬೫೦/೫ = ೨೫/೫ = ೧ ಅರ್ಥ.

೧೫೬೫೧೬ = ೧೦೫೫ = ೧೨೧ = ೧೬ = ೧ ಸುಯೆ.

೬೨೨೬೫೦ = ೫೫೫೬೦ = ೫೫೫೦ = ೬೫೦ = ೫೦ = ೧ ಯೆಕರೆ.

೬೫೦ ಯೆಕರೆಗಳು ಅಂದರೆ ೧ ಪದೋಕ್ತಿ ಮೈತ್.



ಇಹ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗವಾಗುವ

ಗುಣಗಳ ವಿವರ.

+ ಇಹ ಗುಣ ಯಾವ ಯೆರಡು ಅಂಕಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವದಾಗ್ಯೂ, ಅವುಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಿ ಬೈಕು.

x ಇಹ ಗುಣ ಯಾವ ಯೆರಡು ಅಂಕಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವದಾಗ್ಯೂ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ವಾಂದನ್ನು ಮತ್ತೊಂದರಿಂದ ಗುಣಿಸಿ ಬೈಕು.

= ಇಹ ಗುಣ ಮುಂದೆ ಬರುವ ಅಂಕಿಯು ಅದರ ಪಿಂದು ಇರುವ ಅಂಕಗಳಿಗೆ ಸಮಾನವು, ಅಥವಾ ಅಂಕಗಳ ಲಬ್ಧವು, ಅಗಿರುವದು.



ಮಂಗಳೂರಿನ ಜಮೀನ್ ಮಿಶನ್  
ಭಾಷ್ಪಾನೇಯಲ್ಲಿರುವ ಮೂರಾಟದ ಪು  
ಸ್ತಕಗಳ ಪಟ್ಟಿ.

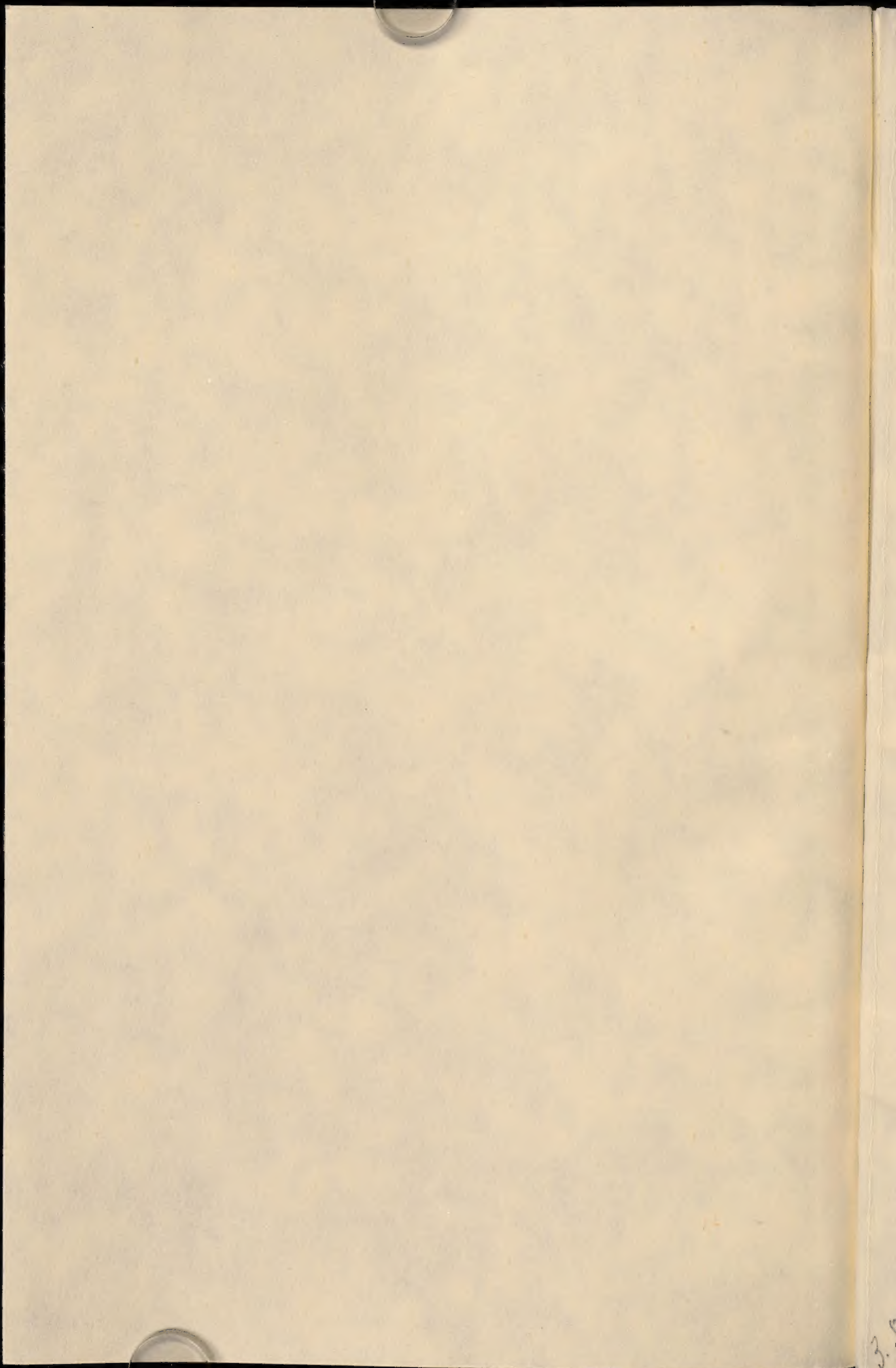
	ಹಾ.	ಈ.	ಪೈ.
ನವನಿಧಾರಿ	೦	೨	೦
ಮುಖವಿಚಾರಣೆ	೦	೦	೩
ಜಾತಿವಿಚಾರಣೆ	೦	೦	೩
ದೈವವಿಚಾರಣೆ	೦	೦	೪
ಜಾನಮೂಗದಸೂಚನೆ	೦	೦	೩
ಇರಾರುಪತ್ರಿಕೆ	೦	೦	೬
ಪೊತ್ರಿ	೦	೦	೩
ಪೂದಯದಪಣಿ	೦	೨	೦
ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಪೂದಯದಪಣಿ	೦	೬	೦
ಲಾಕಚರಿತ್ರೆ	೦	೮	೦
ಅಕ್ಷರಮಾಲೆ	೦	೧	೦
ಕಂನಡ ಪೈಮಾಯಸಿ	೦	೨	೦
ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಪೈಮಾಯಸಿ	೦	೩	೦
೧೮೫೫ - ೫೬ನೆ ಪಂಚಾಂಗ	೦	೧	೦
ಫೂಲಾಳಪಾಂಡ್ಯ	೦	೩	೦
ಕಂನಡ ಗಾದೆಗಳು	೦	೨	೦
ಗ್ರಾಮಮುನಶ್ರೀಫರ ಕಾನೂನು	೦	೧	೬

1922 9992 ✓





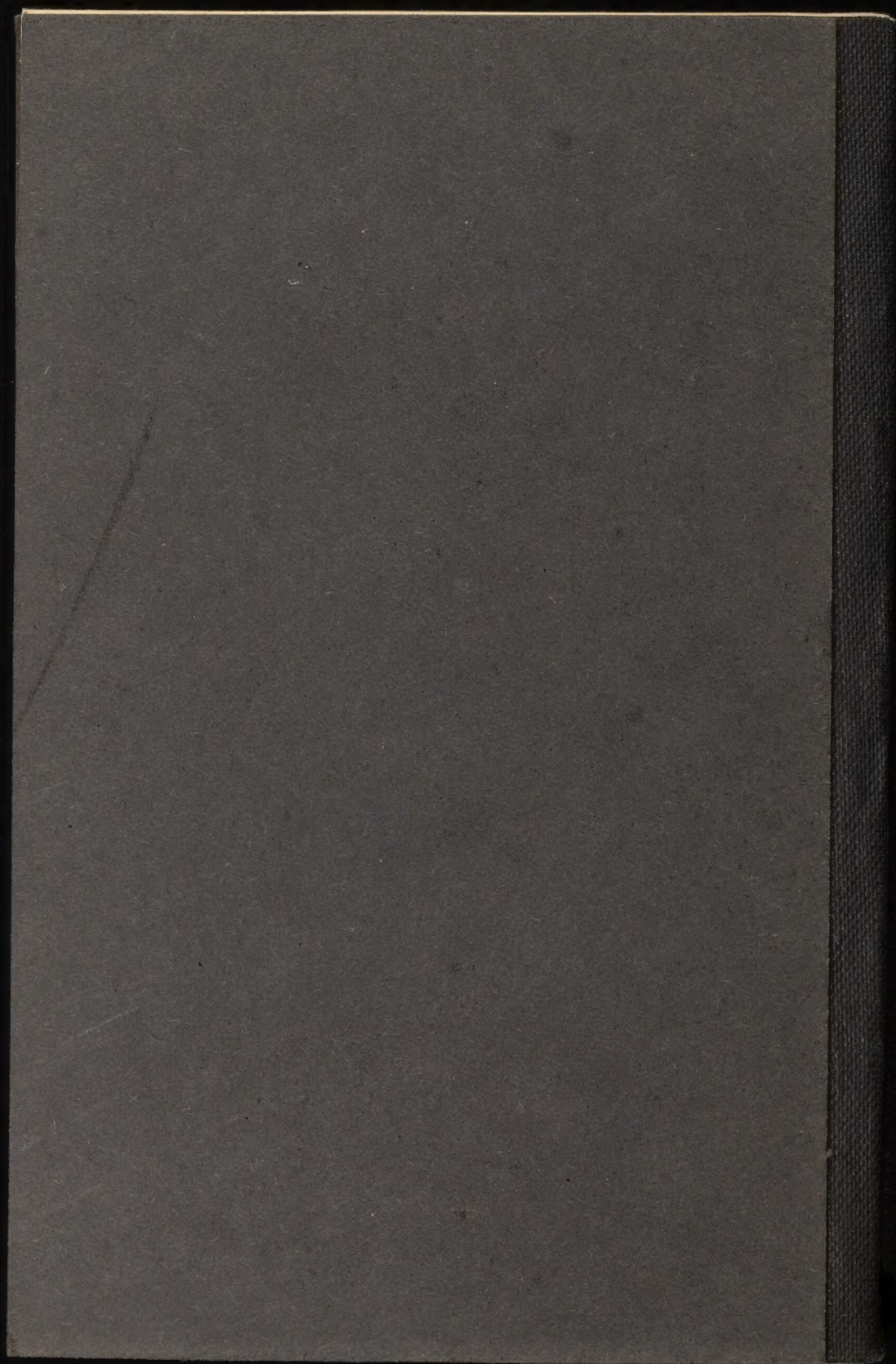






3.80







*Samuel Best: Paimāyasiga lokakha  
vivaranu.*

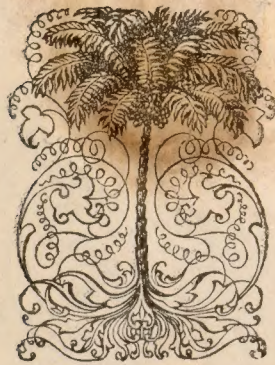
ಶಂಕಿನಿಂದ ಅಗುವ

ಪೈಮಾಯಸಿಯ ಲೆಖದ

ವಿವರವು.

ಕೆಪ್ಪನ್ ಬೆನ್ತ ನಾಪೊಬರು ಮಾಡಿದ್ದು.

ಯೆರಡನೇ ಛಾಪೆ.



ಮಂಗಳೂರು:

ಜಮೀನ್ ಮಿಶ್ರನ್ ಪ್ರೆಸ್.

೧೮೫೭.

1857.

